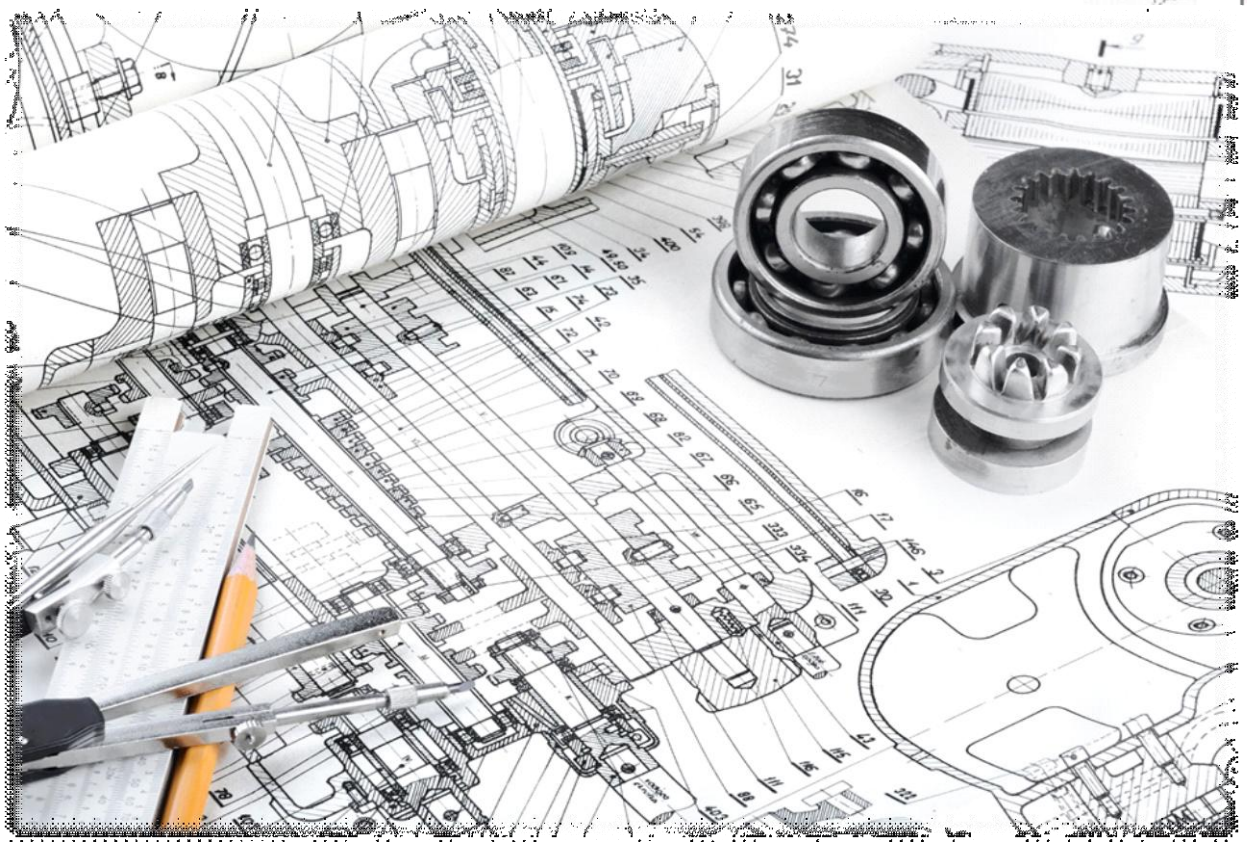
CURSO DE AutoCAD® NIVEL BASICO-MEDIO



PRESENTACIÓN

Autocad es un software especializado en el campo de diseño, sea este arquitectónico, industrial, mecánico, topográfico o estructural, y áreas relacionadas con éste.
Se trata de un programa de diseño asistido por ordenador para dibujo en 2D y 3D. Autocad cuenta con una cantidad muy amplia de herramientas que permiten a quien lo utilice desarrollar cualquier tipo de dibujo y lograr niveles de complejidad bastante amplios.
El entorno de Autocad es personalizable permitiendo que cada usuario ordene la interfaz dependiendo de sus necesidades, las herramientas son fáciles de identificar ya que se puede acceder a ellas de 3 formas diferentes y estas se emplean según la necesidad de cada uno.

UTILIDADES:
Crear proyectos únicos de diseño industrial, gráfico y de interiores con el programa más utilizado en el ámbito profesional y ampliar tus oportunidades profesionales.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Reconocer la interfaz.
- Personalizar el espacio de trabajo.
- Identificar las herramientas y las barras de menús.
- Generar Planos en 2D, realizando dibujos en 2D de nivel avanzado.
- Adoptar el formato correcto para cada elemento del dibujo.
- Trasladar el dibujo al papel.

CONTENIDOS

UNIDAD 1 // INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS

¿Qué es Autocad?
Elementos de la interfaz:
• El espacio de trabajo
• Ventana de comandos
• Personalización de la interfaz
• Paletas
• Menú contextual
• Barra de acceso rápido
• Menú de la aplicación
• Cinta de opciones
Abrir y guardar dibujos
Avance entidades de dibujo básicas: línea
Coordenadas cartesianas y polares, relativas o absolutas
Avance acotación

UNIDAD 2 // OBJETOS SIMPLES

Sistema de medidas, unidades
Figuras geométricas
Objetos básicos:
• Puntos
• Líneas
• Rectángulos
• Círculos
• Arcos
• Elipses
• Polígonos regulares
Objetos compuestos:
• Polilínea
• Spline
• Nube de revisión
• Contornos
Selección de objetos
Referencia y rastreo de objetos

UNIDAD 3 // OBJETOS AVANZADOS

Comandos básicos de autocad
• Recortar - Alargar
• Líneas auxiliares
• Chaflán y Empalme
• Copiar, cortar y pegar
• Tangencias
• Equidistancia
Navegación, vistas y zoom

UNIDAD 4 // EDICIÓN DE OBJETOS DIBUJO 2D
Simetría - Desfase
Matriz
Girar
Escalar
Pinzamientos
La paleta propiedades
Consultas
Texto

UNIDAD 5 // ORGANIZACIÓN DEL DIBUJO
Capas, colores y tipo de líneas
Uso de filtros
Control del color, estilo y grosor
Sombreados
Ordenación visual

UNIDAD 6 // BLOQUES, REFERENCIAS, ACOTACIÓN Y NORMALIZACIÓN
Bloques
Referencias externas
Recursos en dibujos
Acotación
Normas CAD
Calculadora
Tablas
Restricciones paramétricas

UNIDAD 7 // TRAZADO Y PUBLICACIÓN DE DIBUJOS
Diseño de impresión: modelo y presentación
Configuración de la impresión
Conjunto de planos
Uso de unidades en la impresión
Configuración de trazadores
Imprimir en PDF

UNIDAD 8 // PRÁCTICA FINAL
Personalización de la interfaz
Opciones

A QUIÉN VA DIRIGIDO
Este curso está dirigido a cualquier profesional o estudiante de una rama técnica que desee iniciarse en el manejo del programa de diseño gráfico AutoCAD. Es ideal para ingenieros, arquitectos, diseñadores, dibujantes, etc.
Los conceptos que se abordan en el curso pueden ser asimilados sin dificultad por alumnos/as con conocimientos de informática a nivel de usuario.

DURACIÓN Y DEDICACIÓN
La duración será de 9 semanas.

MATERIAL DIDÁCTICO NECESARIO

Ordenador personal con AutoCAD 2007 o superior instalado. Se aconseja AutoCAD 2012 o superior
Manual de usuario, que proporcionará el profesorado.

METODOLOGÍA

El curso se estructura siguiendo un guión que introduce los conceptos necesarios para la asimilación progresiva de las funciones de este programa.

El curso es completamente online, el alumno tendrá acceso a unos tutoriales que le enseñarán todos los pasos necesarios para conocer el uso de las herramientas y aplicaciones pertinentes, con las que podrá elaborar las prácticas propuestas. Estas prácticas serán corregidas y evaluadas por el profesor.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La evaluación del alumnado será continua a través de las prácticas.
Las prácticas serán entregadas en las fechas indicadas por el profesorado.
Para la superación del curso será necesario haber realizado el 100% de las prácticas, así como la realización de una práctica final.